



MMD-3-T4 MMD-3-T6 MMD-10-T6 MMD-10-T8



中空糸膜式ドライヤ

インラインメンブレンドライヤ

MMD-3series / MMD-10series

中空糸膜式除湿で
最大大気圧露点

-30°C

簡単・手軽に乾燥エアが供給可能！！

Easy

インラインの形状で軽量かつコンパクト。
ワンタッチで取り付けも簡単。

Clean

地球にやさしいノンフロン。
ドレイン発生がない中空糸膜式ドライヤ。

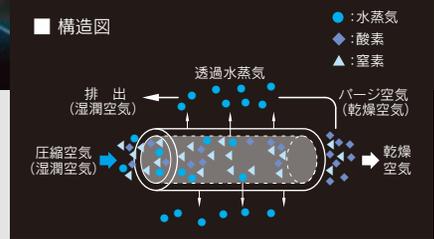
Eco

電源が一切不要。
半永久的に使えるメンテナンスフリー。



※MMD-10-T6を使用

■ 構造図



■ 用途

- 精密計測器
- 塗装、塗料製造ライン
- 工作機械
- 食品機械、包装機械
- レーザー装置
- ミニシリンダー、電磁弁
- 半導体製造装置
- エアブロー、エアパージ
- 窒素、酸素発生器
- 小型コンプレッサアエアの除湿 など

■ 製品記号構成

[流量目安 30 ℓ/min仕様]

MMD-3-T4

接続口径 (IN/OUT)	
T4	ワンタッチチューブ継手 φ4
T6	ワンタッチチューブ継手 φ6

[流量目安 100 ℓ/min仕様]

MMD-10-T6

接続口径 (IN/OUT)	
T6	ワンタッチチューブ継手 φ6
T8	ワンタッチチューブ継手 φ8

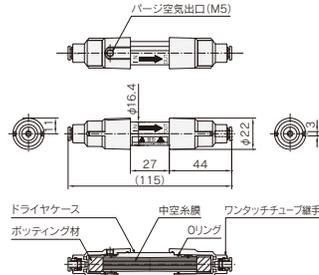
■ 仕様

型式 / 品番	MMD-3series	MMD-10series
使用流体	空気・窒素	
使用圧力 (MPa)	0.1~0.7	
使用温度範囲 (°C)	5~50	
継手	管接続口径 (mm)	φ4、φ6 (IN/OUT) φ6、φ8 (IN/OUT)
	パージ口ネジ	M5
出口空気流量範囲 [ANR*1] (ℓ/min)	1~30	1~100
質量 (g)	27	100

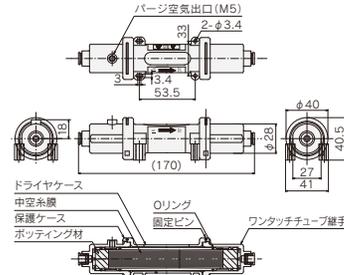
※1 ANR: 温度20°C、絶対圧760mmHg、相対湿度65%の空気の状態。

■ 外形寸法図 [単位: mm]

MMD-3series

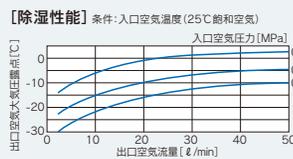


MMD-10series

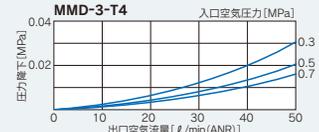


■ 流量特性

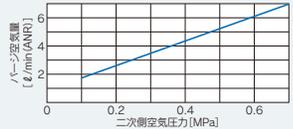
MMD-3series



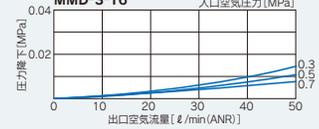
[流量特性 (圧力降下)]



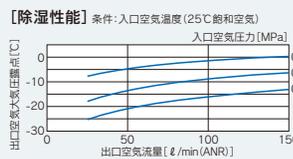
[パージ空気流量]



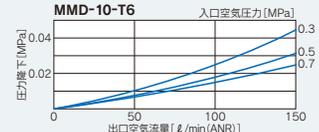
[流量特性 (圧力降下)]



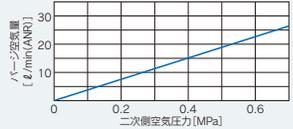
MMD-10series



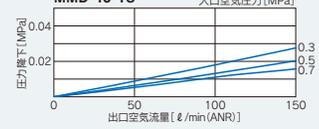
[流量特性 (圧力降下)]



[パージ空気流量]



[流量特性 (圧力降下)]





中空糸膜式ドライヤ

エクセル・メンブレンドライヤ

MMD-17 / MMD-50



MMD-50

MMD-17

中空糸膜式除湿で
最大大気圧露点

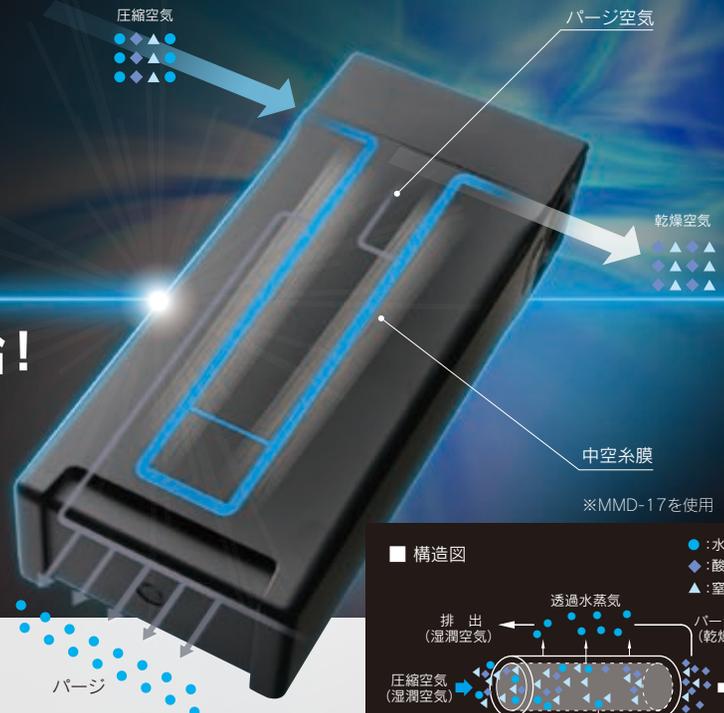
-30°C

コンパクトで超乾燥エアを供給!

Clean Eco

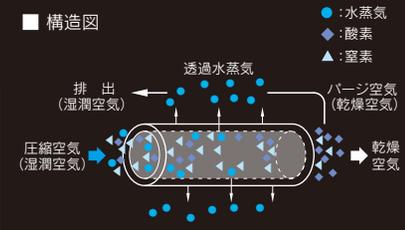
地球にやさしいノンフロン。
ドレインの発生がない中空糸膜式ドライヤ。

電源が一切不要。
半永久的に使えるメンテナンスフリー。



※MMD-17を使用

構造図



【用途】

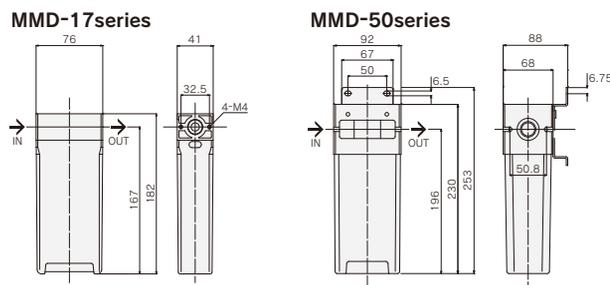
- 精密計測器
- 塗装、塗料製造ライン
- 工作機械
- 食品機械、包装機械
- レーザー装置
- 粉体圧送
- 半導体製造装置
- ミニシリンダー、電磁弁
- 窒素、酸素発生器
- エアブロー、エアバージ など

■仕様

型式 / 品番	MMD-17	MMD-50
使用流体	空気・窒素	
使用圧力 (MPa)	0.1~0.7	
使用温度範囲 (°C)	5~50	
接続口径 (Rc)	3/8	1/2
出口空気流量範囲 [ANR*1] (ℓ/min)	20~200	20~500
質量 (kg)	0.47	1.1

※1 ANR: 温度20°C、絶対圧760mmHg、相対湿度65%の空気の状態。

■外形寸法図 [単位: mm]



⚠ 警告

■ 次のような取扱いはしないでください。

1. 圧縮空気以外の使用。
2. 直射日光の当たる場所での使用。
3. 使用条件範囲外での使用。
4. 腐食性ガス、有機溶剤、化学薬品を含む圧縮空気の使用。
5. 腐食性ガス、有機溶剤、化学薬品溶液の雰囲気およびこれらが付着する可能性がある場所での使用。
6. 本体およびワンタッチ継手に衝撃や振動、異常な応力がかかるような設置。
7. 圧力がかかった状態での機器の取り外し。
8. 本製品の分解、再組立。

⚠ 注意

■ 次のような取扱をするとエアードライヤの除湿性能が低下したり、除湿できなくなります。

1. オイルおよび多量のゴミが付着している配管での使用。
2. 入口、出口を間違えた配管での使用。
3. バージ出口を塞いでしまうような設置。
- オイルミストや多量の水を含みラインで使用する場合は、一次側に3in1マルチ・ドライフィルター等を設置してください。
- 除湿性能の低下が見られた場合には、新品と交換してください。
- 初期使用時にはフラッシング(エアブロー)を行ってください。
- 清浄度の高い空気が必要な場合(半導体部品へのブロー等)は、二次側にフィルタ(ろ過精度0.01μm相当)を設置してください。
- インラインメンブレンドライヤシリーズをご使用の場合、チューブ装着の際には、所定位置まで差込みを確実に行ってください。差込みにくい場合は、少量の水をつけて装着してください。
- 全シリーズ、固定バージ流量です。後で、変更する事はできません。

※本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示するものです。記載仕様を外れて使用され、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。また、本カタログは当社が必要とする事由により予告なく改訂され、本版以前に刊行した該当製品のカタログの版は無効となります。カタログ裏面に発行コードが記載されていますので、製品選定の際には最新版であるか当社までご確認ください。

〈取扱店〉

株式会社 前田シェルサービス

〒444-3595 愛知県岡崎市池金町字金山76-4
TEL:0564-48-2411 FAX:0564-48-6252
http://www.maedauni.co.jp
e-mail:sales@maedauni.co.jp



0120-312158 (本社直通)

※製品改良のため、仕様などの一部を予告なく変更することがあります。

※ご使用の際は、必ず取扱説明書を良くお読みください。 ●このカタログは2016年度4月現在のものです。

各2個入



L-70-T4

L-70-T6

L-70-T8



ガスろ過用コンパクトフィルター

インラインメンブレンフィルター

L-70series

中空糸膜
高ろ過精度

0.01 μm

圧縮エアを簡単・手軽に徹底クリーン!!

Easy

省スペースに対応したコンパクト設計。
ワンタッチで取り付けも簡単。

Clean

全タイプクリーンルーム仕様(精密洗浄・2重パック)。
フィルターの汚れも確認できる透明ケース。

Eco

ロングライフで
メンテナンスの手間を軽減。

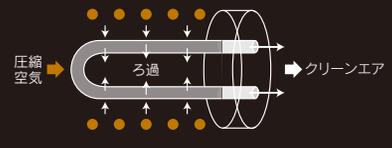
透明フィルターケース

中空糸膜フィルター

ワンタッチチューブ継手

※L-70-T6を使用

■ 構造図



[用途]

- 精密計測機器
- レーザー装置
- 半導体製造装置
- 各種ブローエアのろ過・除菌
- 食品機械、包装機械
- 医科、歯科機器
- 塗装、塗料製造ライン
- ミニシリンダー、電磁弁
- 分析機器 など

■ 製品記号構成

[流量目安 70 ℓ /min仕様]

L-70-T4

管接続口径 (IN/OUT)	
T4	ワンタッチチューブ継手 ϕ 4
T6	ワンタッチチューブ継手 ϕ 6
T8	ワンタッチチューブ継手 ϕ 8

■ 仕様

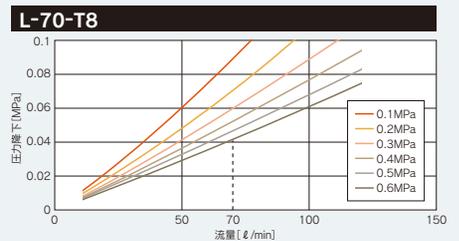
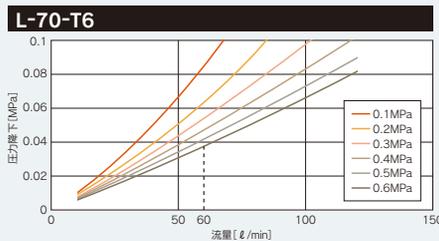
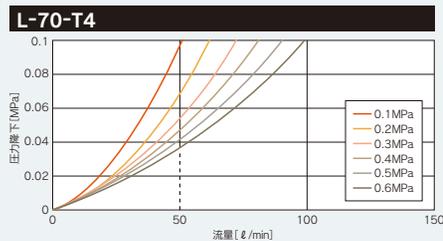
型式 / 品番	L-70-T4	L-70-T6	L-70-T8
使用流体	空気・窒素		
最高使用圧力 (MPa)	0.8		
使用温度範囲 (°C)	5~50		
管接続口径 (mm)	ϕ 4 (IN/OUT)	ϕ 6 (IN/OUT)	ϕ 8 (IN/OUT)
流量目安 (ℓ /min)*	50	60	70
ろ過精度 (μm)	0.01		
フィルタ膜面積 (cm^2)	80		
質量 (g)	15		

* 入口側 圧力0.6MPaで圧力降下 0.04MPa時の初期流量

■ 材質

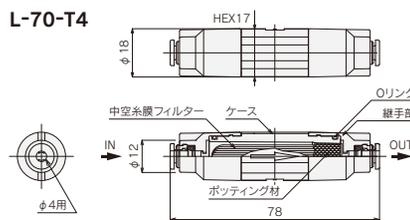
型式 / 品番	L-70-T4	L-70-T6	L-70-T8
ケース	ポリカーボネート		
中空糸膜フィルター	ポリプロピレン		
ポッティング材	ポリウレタン		
継手部	PBT+ステンレス		
Oリング	NBR		

[流量特性]

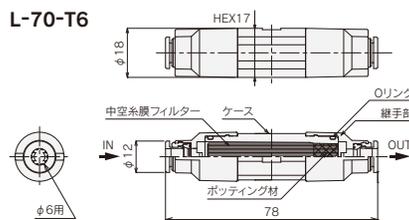


■ 外形寸法図 [単位:mm]

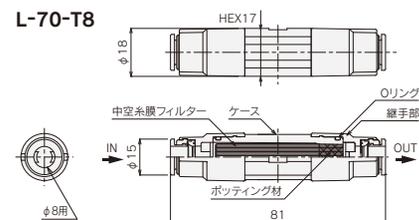
L-70-T4



L-70-T6



L-70-T8



MAEDA SHELL SERVICE.CO.,LTD.



ガスろ過用コンパクトフィルター

エクセル・インライン用フィルター

L-300



L-300

中空糸膜
高ろ過精度

0.01 μ m

コンパクトで大流量を確保!

Easy

省スペースに対応したコンパクト設計。
両端メネジで取り付けも簡単。

Clean

全タイプクリーンルーム仕様(精密洗浄・2重パック)。

Eco

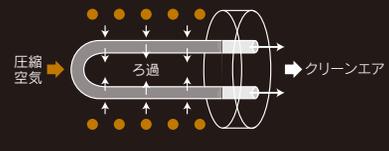
ロングライフで
メンテナンスの手間を軽減。

フィルターケース

中空糸膜フィルター

メネジ Rc1/4

構造図



【用途】

- 精密計測機器
- 各種ブローエアのろ過・除菌
- 塗装、塗料製造ライン
- レーザー装置
- 食品機械、包装機械
- ミニシリンダー、電磁弁
- 半導体製造装置
- 医科、歯科機器
- 分析機器 など

■仕様

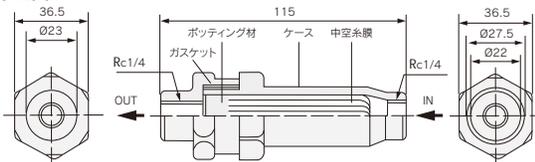
型式 / 品番	L-300
使用流体	空気・窒素
最高使用圧力 (MPa)	1.0
使用温度範囲 (°C)	5~50
接続口径 (Rc)	1/4 (IN/OUT)
流量目安 (ℓ/min)*	300
ろ過精度 (μ m)	0.01
フィルタ膜面積 (cm ²)	1,100
質量 (g)	60

* 入口側 圧力0.7MPaで圧力降下 0.02MPa時の初期流量

■材質

型式 / 品番	L-300
ケース	ナイロン66+ ガラス繊維30%
中空糸膜フィルタ	ポリプロピレン樹脂
ポッティング材	ポリウレタン樹脂
Oリング	FKM

■外形寸法図 [単位:mm]



⚠ 警告

●カートリッジの材質はナイロン樹脂またはポリカーボネート樹脂です。樹脂を侵す化学薬品、直射日光、紫外線などにさらすと破裂する恐れがあります。これらを含む流体および雰囲気中では使用できません。●交換を行う前に、必ず配管内の圧縮空気を全て排気してください。●残圧で怪我をする恐れがあります。保全、点検、取り外しを行う場合は、保護メガネを着用してください。●表示の処理空気量、最高使用圧力、使用温度範囲内で使用してください。●空気、窒素のろ過用フィルターとして使用してください。水、有機溶剤、引火性物質、有毒ガスのろ過には使用できません。

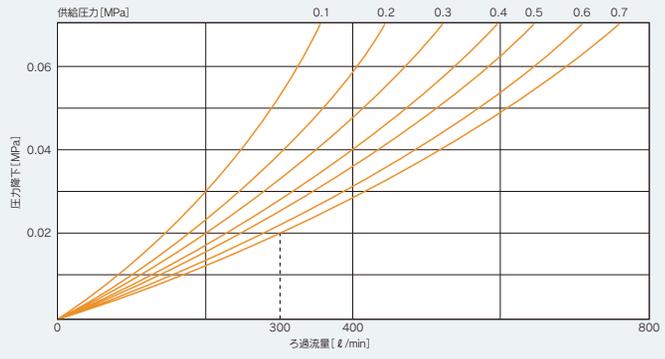
※本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして提示するものです。記載仕様を外れて使用され、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。また、本カタログは当社が必要とする事由により予告なく改訂され、本版以前に刊行した該当製品のカタログの版は無効となります。カタログ裏面下段に発行コードが記載されていますので、製品選定の際には最新版であるか当社までご確認ください。

〈取扱店〉

⚠ 注意

●L-300seriesは管ネジ(Rc1/4)ですので、シールテープを巻かないとシールはできません。●L-300seriesに液状シール剤は絶対使用しないでください。変形、クラック、リークが生じる可能性があります。●入口、出口は正しい方向で接続してください。●フィルタ接続初期は微粒子を放出することがありますので、フラッシングを行ってください。●オイルミスト・多量の水を含むラインで使用する場合には、早期の目詰まりを防止するため、上流側に必ず3in1・マルチドライフィルター等を設置してください。●流量の低下が見られた場合には製品を交換してください。●製品を落下させる等の衝撃を与えないでください。

【流量特性】



株式会社 前田シェルサービス

〒444-3595 愛知県岡崎市池金町字金山76-4

TEL:0564-48-2411 FAX:0564-48-6252

http://www.maedauni.co.jp

e-mail:sales@maedauni.co.jp

0120-312158 (本社直通)

※製品改良のため、仕様などの一部を予告なく変更することがあります。



※ご使用の際は、必ず取扱説明書を良くお読みください。●このカタログは2016年度4月現在のものです。

F.L.1604.TA-0000